

# **Fagprojekt 27010**

Introduktion

# Fagprojekt 27010

- Kursusmål
- Læringsmål
- Arbejdsform
- Semesterplan
- Gruppedannelse
- Valg af projekt
- Hvordan udarbejder man en rapport?
- Evaluering

# Fagprojekt 27010

- Kursusmål

Med udgangspunkt i et projekt (inden for bioteknologi, mikrobiologi, biokemi eller bioinformatik) skal I være i stand til at udføre en kvalificeret informationssøgning samt at formidle den indsamlede information både mundtligt og især skriftligt.

# Læringsmål 1/2

**Læringsmål:** En studerende, der fuldt ud har opfyldt kursets mål, vil kunne:

- Udføre en omfattende litteratursøgning, for at opnå overblik over et specifikt videnskabeligt felt.
- Foretage udvælgelse og strukturering af relevant litteratur indenfor et fagområde og beskrive denne på en koncis og overbevisende måde, i et forståeligt sprog.
- Redegøre for de kriterier, der er lagt til grund for udvælgelsen af relevant litteratur.
- Arbejde effektivt sammen med deltagerne i et team\*, som er udvalgt ud fra et fagligt interessefællesskab. \*4-6 personer.
- I samarbejde med en vejleder planlægge og udføre et simpelt eksperiment med relation til det videnskabelige felt.

# Læringsmål 2/2

- Rapportere egne eksperimenter i "materialer & metoder" og "resultat" afsnit.
- Udfærdige en rapport som på alle måder følger retningslinierne fra et internationalt forlag (formater for referering, tabeller, figurer, etc.).
- Rapportere på en måde som tilgodeser målgruppens forudsætninger (målgruppen er studerende på samme niveau, uden specialviden).
- Præsentere indholdet fra en rapport i en mundtlig fremlæggelse understøttet af PowerPoint eller lignende.
- Forsvare formen og indholdet af den udførte rapport og præsentationen i diskussioner med vejleder og en intern censor.
- Redegøre for hvilke fakta fra faglitteraturen de vigtigste konklusioner bygger på.

# Fagprojekt 27010

- Arbejdsform

Projektets indhold vælges af grupper på 4-6 personer fra et katalog med forslag til emner. Til hvert emne er knyttet en vejleder. Ved hjælp af litteratursøgning i databaser, fremskaffelse og læsning af faglitteratur udarbejdes en skriftlig rapport, der belyser projektet. På baggrund af rapporten laves en mundtlig præsentation af projektet. Nogle projekter – men ikke nødvendigvis alle, vil indeholde et "kreativt" moment, f.eks. eksperimenter, computersimuleringer, kontakt med virksomheder m.m.

# Fagprojekt 27010

En "øjenvidne forklaring...."

# Fagprojekt 27010

| Dato        | Tid     | Lokale   | Emne   | Under-<br>viser |
|-------------|---------|----------|--|-----------------|
| 7.9         | 10 – 12 | B303/R44 | Introduktion til kursus, kursusforløb og eksamen   | CST             |
| 14.9*       | 11 – 12 | B303/R44 | Opdeling i grupper*.   | CST             |
| 21.9        | 10 - 12 | B303/R44 | Introduktion til DTIC og litteratursøgning**   | DTIC            |
| 28.9        | 10 - 12 | B303/R44 | Introduktion til DTIC og litteratursøgning**   | DTIC            |
| 15.9 – 13.1 |         |          | Udførelse af Fagprojektet, gruppevis, med<br>lejlighedsvis møder med projektvejleder   |                 |
| 2.11        |         |          | Vejledning i skrivning af rapporter  | CST             |
| 6.1         |         |          | Aflevering af Fagprojekt-rapport til<br>projektvejleder. Anden dato kan aftales med<br>vejleder                                |                 |
| 9.1 – 13.1  |         |          | Fremlæggelse og forsvar af Fagprojekt-rapport<br>for projektvejleder og en intern censor. Endelig<br>dato aftales med vejleder |                 |

\*) Kun aktuelt hvis der er grupper der mangler at blive dannet. Der gives besked tirsdag 13/9 via campusnet.

\*\*) Introduktionen gives af medarbejdere på DTV. For at give den bedste introduktion sker undervisningen i to mindre hold. Man skal derfor kun være med den ene dag



# Fagprojekt 27010

- Gruppedannelse

Der dannes grupper på 4 – 6 personer. Dette sker ad frivillighedens vej. Grupperne og ønsker til emner skal meget gerne være på plads inden vi går hjem i dag.

# Fagprojekt 27010

- Valg af projekt
  - Læs projektbeskrivelserne på [wiki.bio.dtu.dk](http://wiki.bio.dtu.dk)
  - Prioriter tre projekter I ønsker at beskæftige jer med. NB! Skriv nøjagtig tre – ellers finder jeg bare på noget
  - Jeg fordeler projekterne imellem jer. Dette kan involvere lodtrækning
  - Tag selv kontakt til vejlederen for jeres eget projekt

# Tilbudte Projekter 2011

CBS-1 Comparative bacterial pangenomics

CBS-2 Brug af bioinformatiske værktøjer og databaser til at analysere immunrespons

CMB-1 Skimmelsvampe som potentielle cellefabrikker: pigmenter, plantevæksthormoner, antioxidanter, polyumættede fedtsyrer.

CSM-1 Genetic switches i bakteriofager og i syntetisk biologi

CSM-2 Microbial production of value compounds

EPC-1 Vil du tage et øjebliks proteinbillede? (Proteomanalyse)

EPC-2 Molekylære interaktioner i præbiotika/probiotika-systemer - Fokus på kulhydrat-præbiotika

FOOD-1 Bliver Listeria monocytogenes mere invasive i tarmceller efter passage i drægtige marsvin?

FOOD-2 Isolering af marine bakterier med antibakterielle egenskaber

FOOD-3 Er det antibakterielle stof Tropodithietic acid virksomt overfor eukaryote organismer?

FOOD-4 Hvem overlever antibiotika-behandlingen?

VET-1 Mælk som diagnostisk materiale til antistof undersøgelse

VET-2 Holdbarhed af svinepest virus i serum

VET-3 Genetisk stabilitet af pestivirus infektiøse DNA kloner

VET-4 Minimalt krav for pestivirus replikation

# Gruppeønsker

## Deltagere

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

## Prioriterede projektønsker

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

Evt. Bemærkning:

# Gruppeønsker

Deltagere

Prioriterede projektønsker

**ALLE grupper og “enkeltmands-hold” skal aflevere skemaet **SENEST FREDAG 9.9 TIL [cst@bio.dtu.dk](mailto:cst@bio.dtu.dk) (eller på papir i dag).****

**(også selvom vi har mailet om det inden kursusstart)**

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

*Notér her hvis du f.eks. Har en forhåndsftale med en vejleder og/eller ønsker at lave projektet alene eller andet...*

# Fagprojekt 27010

- Hvordan skriver man en rapport?
  - Det taler vi om til november...
  - I kan forhåndsorientere jer i vejledningen på wiki-siden

# Fagprojekt 27010

- Evaluering
  - Fremlæggelse og forsvar af Fagprojekt-rapport for projektvejleder og en intern censor. Endelig dato aftales med vejleder

# Fagprojekt 27010

## **Gruppe-arbejde og individuel vurdering**

DTU kræver at man vurderes individuelt (gruppeeksamen er forbudt).

Man må dog gerne nøjes med at holde én fremlæggelse per gruppe – men individuel eksaminering (detaljer følger).

Det er derfor nødvendigt at kunne bedømme hver enkelt gruppedeltagers arbejdsindsats i projektet.

En mulighed er at anvende et bogholderi-skema som kortlægger deltagernes indsats.

En anden mulighed er at tilkendegive at alle har ydet samme andel i arbejdet (hvis det altså er tilfældet)



# Fagprojekt 27010

Resten af tiden:

- 1) Find sammen i grupper hvis I ikke allerede har gjort det.
- 2) Vælg tre projekter.
- 3) Aflever gruppe+projektønsker

Alternativt:

Aflever sedlen elektronisk senest på fredag